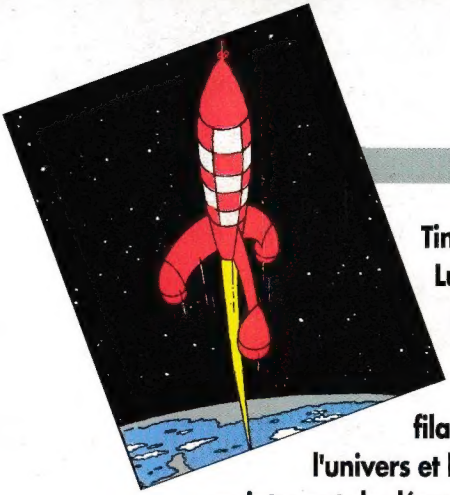
UNIVERS



Tintin et ses compagnons ont marché sur la Lune bien avant les astronautes américains ! Mais avant d'aller si loin, ils ont aussi observé, depuis la Terre, une éclipse de Soleil, des étoiles filantes... Nos héros, qui en savent long sur l'univers et les phénomènes célestes, te proposent maintenant de découvrir le monde merveilleux de l'espace.

Pour connaître notre place dans l'univers

Les Grecs, et plus tard les hommes du Moyen-Age, imaginaient la Terre immobile, placée au centre d'un univers clos. Certains crurent que la Terre était toute plate. L'astronomie permet aujourd'hui de se faire une idée plus exacte de notre univers. Le système solaire, dont notre planète fait partie, n'est qu'un grain de

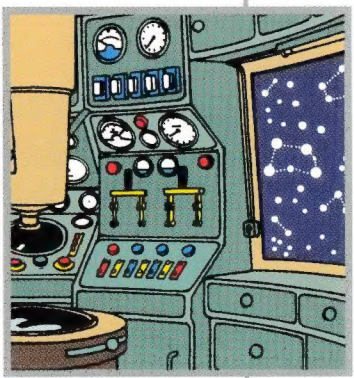
poussière parmi les quelque 100 milliards de galaxies dénombrées aujourd'hui.

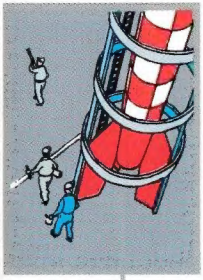
Pour mieux comprendre les phénomènes célestes

Les étoiles naissent, grandissent et elles finissent par mourir. La Lune nous montre son disque tour à tour croissant ou décroissant. Les comètes, petites boules brillantes venant du bout du système solaire, apparaissent puis disparaissent dans le ciel. Tous ces mouvements, que l'on observe sans jumelles, sont expliqués aujourd'hui.

Pour tout savoir sur la conquête de l'espace

Si l'idée d'atteindre d'autres mondes n'est pas nouvelle, la naissance de l'ère spatiale ne débute elle qu'en 1957 : Spoutnik I, premier satellite artificiel était lancé. Puis, en 1961, Youri Gagarine accomplit une orbite autour de la Terre.

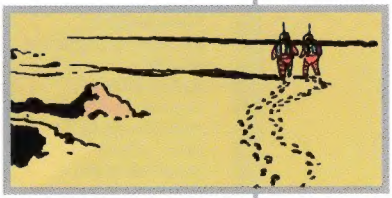




Ce fut le premier vol habité. En 1969 l'américain Neil Armstrong posait le pied sur la Lune : l'un des plus vieux rêves de l' homme était accompli. Depuis, grâce à toutes les stations spatiales, la conquête de l'univers se poursuit.

Pour visiter les astres du système solaire

Les photos prises par satellites, puissants téléscopes, et sondes spatiales, nous ont beaucoup appris sur l'univers : la face cachée de la Lune, la composition des anneaux de Saturne, le climat des planètes les plus proches et les distances qui nous séparent d'elles ; mais aussi leur relief, leur taille et leur atmosphère. Mars suscita particulièrement la curiosité des hommes : beaucoup d'astronomes admettaient l'existence d'une civilisation martienne. Mais les découvertes scientifiques ont détruit ce grand mythe des Martiens.



Tour à tour, d'autres planètes sont explorées... Cependant, quand nous auront terminé l'exploration du système solaire, la découverte de l'univers aura tout juste commencé.

MOTS-CLÉS

- big bang
- mouvement céleste
- échelle de l'univers
- expansion de l'univers
- année-lumière
- naissance du système solaire
- dimensions du système solaire
- avenir du système solaire
- photosphère
- planètes du système solaire
- taches solaires
- rayons du Soleil
- rotation de la Terre
- cycle solaire
- éruption solaire
- éclipse solaire
- lever du Soleil
- naissance des étoiles
- diversité des étoiles
- mouvement des étoiles
- spectre stellaire
- géante rouge
- naine blanche
- supernova
- nébuleuse
- pulsar
- voie lactée
- galaxie
- vitesse des galaxies
- quasar
- structure du Soleil
- constellation
- zodiaque
- Grande Ourse
- planètes inférieures
- astéroïde
- météorite
- comète
- météore
- Meteor Crater
- planètes extérieures
- anneaux de Saturne
- Saturne
- Uranus
- Neptune
- Pluton
- Mercure
- Vénus
- jour et nuit sur la Terre
- révolution de la Terre autour du Soleil
- forme de la Terre
- écosphère de la Terre
- âge de la Terre
- Mars
- satellite des planètes
- structure de la Lune
- phases de la Lune
- taches claires de la Lune
- taches sombres de la Lune
- volcanisme lunaire
- éclipse lunaire
- premières missions lunaires
- premières fusées spatiales
- cosmonaute
- Youri Gagarine
- animaux dans l'espace
- premier homme sur la Lune
- stations scientifiques sur la Lune
- sonde spatiale
- apesanteur
- satellite artificiel
- navette spatiale
- station orbitale
- voyage interstellaire
- communication interstellaire

Si l'astronomie te passionne, tu seras aussi sûrement intéressé par le thème "météorologie" qui t'expliquera tous les phénomènes de l'atmosphère : la pluie, le beau temps, les vents les nuages, les orages et bien d'autres choses encore.

- martien
- astronomie
- Copernic
- Kepler
- Galilée
- Newton
- télescope
- lunette
- observatoire
- cartes du ciel
- radioastronomie
- champ magnétique

© MCMXCI, Hergé Moulinsart / Casterman

© MCMXCI, Edito-Service S.A., imprimé en CEE, D2 991 - 903